## (19) 日本国特許庁 (JP)

**即特許出願公開** 

# ⑫公開特許公報(A)

昭59-53171

⑤Int. Cl.³B 25 C 5/15

識別配号

庁内整理番号 7814-3C 43公開 昭和59年(1984) 3 月27日

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

**多電動ステープラ** 

②特 願 昭57-159649

②出 願 昭57(1982)9月16日

⑫発 明 者 村井敬三

東京都渋谷区幡ケ谷 3 - 76-10 明邦エンジニアリング株式会社 内 **70**発 明 者 轟木三郎

東京都渋谷区幡ヶ谷 3 --76--10 明邦エンジニアリング株式会社

内

切出 願 人 明邦商事株式会社

東京都渋谷区幡ケ谷3-76-10

個代 理 人 弁理士 中村純之助

明 細 會

1 発明の名称

電動ステープラ

2 特許請求の範囲

(1) 1本のステーブリングアームを有する電動ステープラにおいて、ステーブリングヘッドを複数個取付け、その複数個のステーブリングヘッドを設めの回動体上にまたがったブレッシャレベーガイドを設けるとともに、上記複数個のステーブリングヘッドの押俸上にまたがったヘッドホルダを設けたことを特徴とする電動ステープラ。

(2) 上記複数個のステーブリングヘッド側の距離を調節自在としたことを特徴とする特許譲求の 範囲第1項記載の電動ステーブラ。

(3) 上記複数個のステーブリングヘッドの両個にスイッチの作動子を設け、それらの両方のスイッチがオンとなったとき上記ステーブリングアームが作動することを特徴とする特許請求の範囲第 1 項または第 2 項記載の電動ステーブラ。

. 1 .

#### 3 発明の詳細な説明

この発明は電動でステーブルにより紙等を綴る 電動ステーブラに関するものである。

第1図は従来の電動ステープラの概略図である。 図において1はベース、2はペース1に取付けら れたステープリングヘッド、 3 はステ-ブリングへ ァド2の基台、4は基台3に取付けられたアンビ ル、 5 は基合 3 に回動可能に取付けられた回動体 で、回動体5はスプリング(図示せず)により時 **計方向に力が加えられており、ストッパ(図示せ** ず)により図示の状態以上には回動しないように なっている。また、回動体5内には多数のステー プル(図示せず)が内蔵され、そのステーブルは スプリング(図示せず)により紙面左方に押され ている。6は回動体5に移動可能に取付けられた 押律で、押俸6はスプリング(図示せず)により 上方に押されており、ストッパ(図示せず)によ り図示の状態以上には上昇しないようになってい る。7はペース1に固定されたソレノイド、8は ソレノイドでのコア、9はベース1に固定された

動、10 は軸 9 に回動 可能に支持されたステーブリングアーム、11 はステーブリングアーム 10 に回動可能に取付けられた ブレッシャレバー、12 は両端がそれぞれステーブリングアーム 10 、 ブレッシャレバー 11 に取付けられたスプリング、13 はブレッシャレバー 11 に取付けられたペアリング、15 、16 はそれぞれステーブリングアーム 10 の 両端に取付けられたペアリングである。

この電動ステープラにおいては、紙等の被綴なスイッチ(図示せず)がオンとなり、ソレノイをとれ、カカの強され、コア8が上昇してベアリング16を上方に押す。このため、ステープリング14が回動体5を下方に押すから、回動体5が反時計方向に回動すると、プレッシャレバー11がスプリング12に抗して反時計方向に回動すると、プレッシャレバー11がスプリング12に抗して反時計方向に回動すると

. з .

この発明は上述の問題点を解決するためになされたもので、一度の操作により被機体の複数個所をステーブルで綴ることができ、また装置が簡単かつ安価な電動ステーブラを提供することを目的とする。

この目的を遊成するため、この発明においては 1 本のステーブリングアームを有する 電動ステー ブラにおいて、ステーブリングへッドを複数個取 付け、その複数個のステーブリングへッドの回動 体上にまたがったプレッシャレバーガイドを設け るとともに、上記複数個のステーブリングへッド の抑徹上にまたがったヘッドホルダを設ける。

第2図はこの発明に係る電動ステープラを示す 斜視図、第3図は同じく一部概略平面図、第4図 は同じく一部概略正断面図、第5図は同じく一部 概略左側面図である。図において17はベース1に 設けられた収納溝、17 a は収納溝17の後部に設け られた傾斜部、18はフロントプレート、19はフロ ントプレート18をベース1に取付けるためのネジ で、2個のステーブリングヘッド2が収納溝17内 ともに、ペアリング15が押俸 6 を押下げるので、押俸 6 がステーブルを押出し、ステーブルが改数体を貫通すると、ステーブルがアンビル 4 に 級り クリンチされ、被綴体がステーブルによって 級別 動 最 大 と な り、 スイッチがオフ と な り、 ソ イ ド 7 が 消 磁 されて、コ ア 8 が 落 下 する か ら ア の 動体 5 , 押 俸 6 , ステーブリングアーム 10 , アッシャレバー11 が 図示の 状顔 に 戻る。

このように、この電動ステーブッにおがては、
を綴体をアンビル4と回動体5との間に挿入さるだけで、被後体をステーブルで綴ることができるが、被綴体の複数個所をステーブルで網の操作の操作ではならない場合が多く、この場合には同様の操作でを変しまったのような電動のである。そこではあることが考えられることができるが、装置が複雑かつ高価になってしまう。

4

この電動ステーブラにおいては、 被綴体を作動子23、 24を押しながらアンビル4と回動体 5 との間に挿入すると、 両方のスイッチがオンになり、ソレノイド 7 が励磁され、コア 8 が上昇し、ステーブリングアーム 10 が回動するので、 ペアリング14 がブレッシャレバーガイド21 を下方に押すから2 個のステーブリングヘッド 2 の回動 体 5 が同時に回動し、 被綴体が 2 個のステーブリングヘッド

2のアンピル4と回動体5とによって挟持される。 この状態から、ステープリングアーム10がさらに 回助すると、ペアリング15がヘッドホルダ22を押 下げるので、2個のステープリングヘッド2の押 **姫 6 が 同時 に ステープ ルを 押 出 し 、 ステープ ル が** 被綴体を貫通すると、ステーブルがアンビル4に よりクリンチされ、被綴体が2個のステープルに よって綴られる。このとき、ステープリングァー り、ソレノイド7が消磁されて、2個のステープ リングヘッド2の回動体5、押棒6およびステー プリングアーム10. プレッシャレペー11が図示の 状態に戻る。また、ネジ19を外して、フロントプ レート18を取外せば、収納満17内においてステー ブリングヘッド2を自由に移動することができ、 かつネジ 19 によりフロントブレート 18 をペース 1 に取付ければ、ステーブリングヘッド2をベース 1 に取付けることができるから、 2 個のステープ リングヘッド2間の距離を任意に関節することが できる。さらに、作動子23,24が所定距離だけ押

. 7 .

つでよいので、装置が簡単かつ安価である。この ように、この発明の効果は顕著である。

### 4 図面の簡単な説明

第1図は従来の電動ステープラの概略図、第2 図はこの発明に係る電動ステープラを示す斜視図、 第3図は同じく一部既略平面図、第4図は同じく 一部既略正衡而図、第5図は同じく一部概略左側 面図である。

1 … ペース

2 … ステープリングヘッド

3 … 越台

4…アンピル

5 … 回動体

6 … 押楼

7…ソレノイド

10 … ステープリングアーム

11 … プレッシャレバー

17 … 収納游

18 … フロントプレート

19 ... \* 2

20 … ストッパ

21 … ブレッシャレパーガイド

22 …ヘッドホルダ

23, 24…作動子

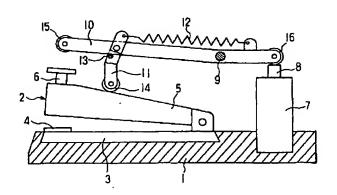
代理人弁理士 中 村 純之助

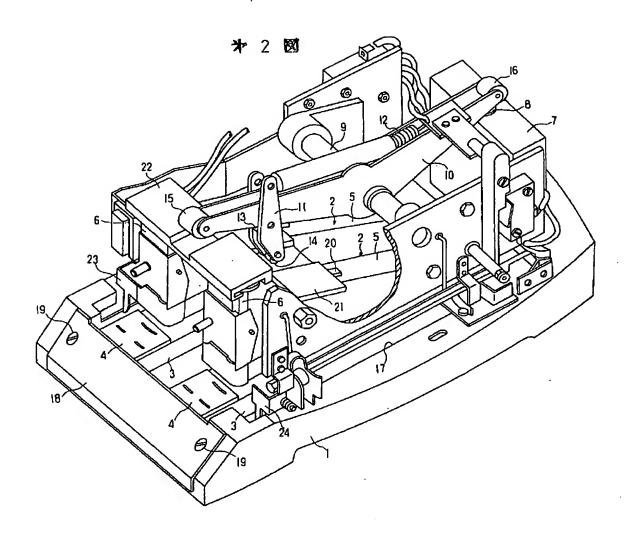
されて、両方のスイッチがオンになったときに、 ソレノイド7が励磁され、ステープリングアーム 10が回動するので、被綴体をアンビル4と回動体 5 との間に斜めに挿入したときには、作動子23. 24のうちの一方だけが押されるだけであるから、 ステープリングアーム10 が回動しないため、被級 体が1つのステープルによって綴られるのを助止 することができ、また被綴体の端部とステーブル とが常に平行となる。

なお、上述実施例においては、ステーブリング ヘッド2を2個設けた場合について説明したが、 ステープリングヘッド2を3個以上設けてもよく、 この場合には一度の操作により被級体を3個以上 のステーブルで綴ることができる。

以上説明したように、この発明に係る能動ステ ープラにおいては、一度の操作により被駁体の複 数個所をステーブルで綴ることができるから、ス テープリング作業時間を大幅に短縮することが可 能である。また、ステープリングアームが1本で あるから、 ステーブリングアームの駅動装置も 1

. в .





# 特開昭59-53171.(5)

